

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-235206

(43) 公開日 平成8年(1996)9月13日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 17/30		9194-5L	G 0 6 F 15/40	3 7 0 Z
17/60		7734-5C	H 0 4 N 5/78	5 1 0 Z
H 0 4 N 5/78	5 1 0		G 0 6 F 15/21	3 3 0

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願平7-40320

(22) 出願日 平成7年(1995)2月28日

(71) 出願人 000001889

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号

(72) 発明者 三宅 宏幸

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三

洋電機株式会社内

(72) 発明者 浅尾 元明

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三

洋電機株式会社内

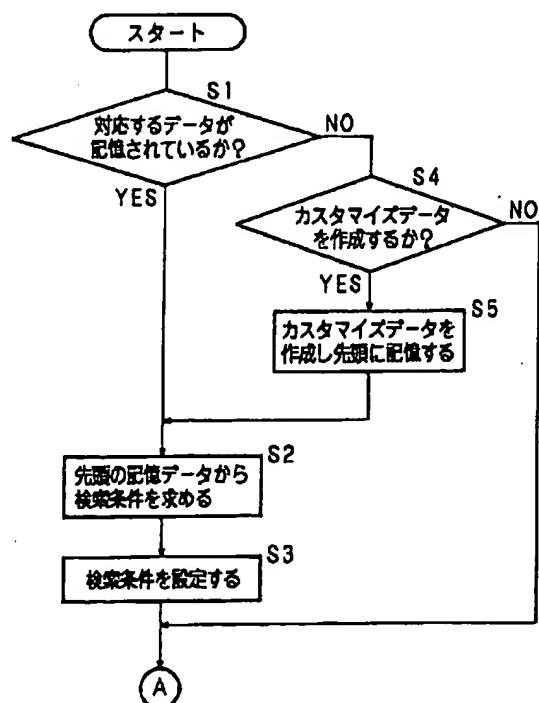
(74) 代理人 弁理士 河野 登夫

(54) 【発明の名称】 電子カタログ装置

(57) 【要約】

【目的】 電子カタログ装置に検索手段を備えることで情報を探すための時間と手間を削減する。

【構成】 カスタマイズデータに基づき検索条件を設定し (S1~S5)、CD-ROMの記録情報を読込んで (S6)、設定した検索条件による検索の結果 (S7, S8)、検索条件に合致した情報のみを表示して、表示した情報から選択された商品を購入する処理を行う (S8~S15)。



1

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 複数の商品に係る情報を記録してある記録媒体からその記録情報を読出す手段と、読出した情報を再生する手段とを備える電子カタログ装置であって、前記記録情報を検索するための検索条件を入力する手段と、
該検索条件に従って再生する情報を検索する検索手段と、
該検索手段によって検索された情報を再生する手段とを備えることを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項 2】 複数の商品に係る情報を記録してある記録媒体と、該記録媒体からその記録情報を読出す手段と、読出した情報を再生する手段とを備える電子カタログ装置であって、
前記記録情報を検索するための検索条件を入力する手段と、
該検索条件に従って再生する情報を検索する検索手段と、
該検索手段によって検索された情報を再生する手段とを備えることを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項 3】 前記検索条件を記憶する記憶手段と、
該記憶手段から検索条件を読出す手段と、
読出した検索条件に従って再生する情報を検索する検索手段とを備える請求項 1 又は 2 記載の電子カタログ装置。

【請求項 4】 前記検索条件を複数記憶する記憶手段と、
該記憶手段から検索条件を読出す手段と、
複数の検索条件を択一的に選択する手段と、
選択した検索条件に従って再生する情報を検索する検索手段とを備える請求項 1 又は 2 記載の電子カタログ装置。

【請求項 5】 前記記憶手段に記憶されている検索条件を消去する手段を備える請求項 3 又は 4 記載の電子カタログ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は CD-ROM などの記録媒体を利用した全く新しい電子カタログ装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 通信販売の一形態として、カタログを消費者へ定期的に送付し、これに添付した書式に注文商品を記入させ、この注文書を返送させ、これに従い商品を発送するというものがある。斯かる通信販売システムでは注文書の作成返送が煩わしいという消費者側での難点があり、また販売業者側では注文書から電算機への入力ミスがある等の問題点がある。そこでカタログにバーコードを印刷しておき、これをバーコードリーダで読取ることにより注文商品の指定ができ、読取った情報を電話回線を通じて販売業者の電算機へ送ることができるよう

2

にしたシステムが提案されている（特開平 1-288049 号，特開平 1-288050 号，特開平 1-305685 号）。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 このような新システムであっても販売業者はカタログを作成し、送付する必要がある。即ち、これらの費用の商品当たりコストを低減するために多数の商品をカタログに掲載せざるを得ず、このために全体としての製作コストが増すことは勿論、重量化による配送コストの上昇を惹起するのである。

【0004】 このような従来のシステムの問題点を解決するために CD-ROM 等の記録媒体をカタログとして用いる電子カタログ装置が本願出願人により特願平 6-19544 号において提案されている。CD-ROM を用いた電子カタログ装置は、記録媒体である CD-ROM の記録容量が従来の記録媒体である紙面のそれと比べてかなり大きいのでカタログの軽量化に有効であり、またコンピュータを用いて編集するので編集、改版が容易になり製作コストを低減できるという利点がある。更にコンピュータを応用した再生装置を用いるので情報の質を向上させることが可能である。

【0005】 一方、記録容量が大きいという特徴からカタログに多くの情報を記録できる反面、そうした場合に消費者は自分が求める情報を得るまでに時間と手間をかける必要に迫られる。本発明はこのような問題点を解決するためになされたものであり、検索手段を備えることによって消費者が求める情報を迅速に表示できる電子カタログ装置の提供を目的とする。

【0006】 また上述の電子カタログ装置において同じ消費者が他のカタログの検索を行う場合に前回の検索と共通する検索条件を使用することが予想されるので検索条件を記憶し、これを読出して検索することによって消費者が求める情報を迅速に表示できる電子カタログ装置の提供を他の目的とする。

【0007】 更に複数の検索条件を記憶して、夫々に対応する情報を迅速に表示できる電子カタログ装置の提供を他の目的とする。更に記憶した検索条件を消去することで記憶手段を有効に活用できる電子カタログ装置の提供を他の目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】 第 1 発明はカタログの検索を可能にした電子カタログ装置である。即ち第 1 発明の電子カタログ装置は複数の商品に係る情報を記録してある記録媒体の記録情報記録情報を検索するための検索条件を入力する手段と、該検索条件に従って再生する情報を検索する検索手段と、該検索手段によって検索された情報を再生する手段とを備えることを特徴とする。

【0009】 第 2 発明は検索可能にしたカタログを備える電子カタログ装置である。即ち第 2 発明の電子カ

3

ログ装置は、複数の商品に係る情報を記録してある記録媒体と、該記録媒体からその記録情報を読出す手段と、読出した情報を再生する手段とを備える電子カタログ装置であって、前記記録情報を検索するための検索条件を入力する手段と、該検索条件に従って再生する情報を検索する検索手段と、該検索手段によって検索された情報を再生する手段とを備えることを特徴とする。

【0010】第3発明は検索のための検索条件を記憶・読出し可能にした電子カタログ装置である。即ち第3発明の電子カタログ装置は、前記検索条件を記憶する記憶手段と、該記憶手段から検索条件を読出す手段と、読出した検索条件に従って再生する情報を検索する検索手段とを備えることを特徴とする。

【0011】第4発明は複数の検索条件を記憶・読出し可能にした電子カタログ装置である。即ち第4発明の電子カタログ装置は、前記検索条件を複数記憶する記憶手段と、該記憶手段から検索条件を読出す手段と、複数の検索条件を択一的に選択する手段と、選択した検索条件に従って再生する情報を検索する検索手段とを備えることを特徴とする。

【0012】第5発明は記憶してある検索条件を消去可能にした電子カタログ装置である。即ち第5発明の電子カタログ装置は、前記記憶手段に記憶されている検索条件を消去する手段を備えることを特徴とする。

【0013】

【作用】第1、第2発明の電子カタログ装置では、消費者が記録情報を検索する検索条件を入力され、この検索条件に従い検索手段において検索した記録情報を再生することにより、消費者が購入対象商品を検索するための時間と手間を削減する。

【0014】第3発明の電子カタログ装置では、記憶手段において検索条件を記憶し、この検索条件を読出して検索手段において再生する情報を検索することにより、1度入力され記憶した検索条件を2度目以降の検索に使用する。

【0015】第4発明の電子カタログ装置では、記憶手段において記憶する複数の検索条件から1つを選択し、この検索条件に従って検索手段において再生する情報を検索することにより、複数の消費者の夫々に対して1度入力され記憶した検索条件を2度目以降の検索に使用する。

【0016】第5発明の電子カタログ装置では、検索条件を消去する手段により記憶手段の検索条件を消去することで記憶手段の記憶内容を整理する。

【0017】

【実施例】以下本発明をその実施例を示す図面に基づい

4

て詳述する。図1は本発明の電子カタログ装置を用いたシステムの全体的構成図である。システムの中核をなすのは消費者毎に用意したCD-ROM プレーヤ1であり、モデム5（図には一消費者のもののみを示す）を介して公衆回線6と接続され、一方で通信販売業者のコンピュータ8も同様にモデム7を介して公衆回線6と接続している。即ち消費者側のCD-ROM プレーヤ1はモデム5、公衆回線6及びモデム7を介して通信販売業者側のコンピュータ8とのデータの送受信を可能にしている。

【0018】消費者側のCD-ROM プレーヤ1にはマウス、コントロールパッド等の入力装置3が接続されており、各種画面変更、発注の指示等をこれで行う。更にCD-ROM プレーヤ1にはCD-ROM 10からの読出し情報、入力装置3からの入力情報等を表示するモニタ2、発注情報を印写するプリンタ4が接続されている。コンピュータ8は顧客及び商品のデータベース81,82を有し、この商品データベース82の商品情報と対応させたカタログのCD-ROM 10に基づき消費者がCD-ROM プレーヤ1を用いて指示した注文を受ける。CD-ROM 10は通信販売業者から消費者へ送付され、CD-ROM プレーヤ1に装填され、再生される。

【0019】図2は本発明の電子カタログ装置の実施に係るCD-ROM プレーヤ1のブロック図である。MPU 11はCD-ROM プレーヤ1の制御中枢であり、CD-ROM プレーヤ1の制御プログラムを格納したROM 12、ワークメモリとしてのRAM 13、後述するカスタマイズデータを格納する不揮発性メモリ14、CD-ROM 再生装置18の制御をする補助記憶制御装置19、入力装置3のインターフェイスである入力制御装置15、プリンタ4のインターフェイスである出力制御装置16、モデム5との間の送受信制御を行う通信制御装置17、モニタ2に表示させるべき画像情報を記憶するビデオメモリ20、出力音声情報を記憶する音声用バッファ21は夫々バスに接続され、相互間のデータ送受を可能としている。その他には、ビデオ用D/A変換器22はビデオメモリ20内のデジタルデータをモニタ2へ与える際にアナログデータに変換し、音声用D/A変換器23は音声用バッファ21内のデジタルデータをモニタ2へ与える際にアナログデータに変換するものである。

【0020】表1は記録媒体のCD-ROM 10に記録されている商品情報の例を示している。表1の如く各商品について商品番号、その商品が属する分類、商品名、価格、商品コード及び表示データ等の情報が順次記録されている。

【0021】

【表1】

商品番号	大分類	小分類	商品名	価 格	商品コード	表示データ
1	電気製品	AV商品	大型テレビ	¥ 500,000	AVT00001	・ 静止画 ・ 音声 ・ 動画
2	電気製品	AV商品	小型テレビ	¥ 150,000	AVT00002	
}	}	}	}	}	}	
100	電気製品	AV商品	ビデオ	¥ 100,000	AVV00010	
}	}	}	}	}	}	
200	家具	陶 器	花 瓶	¥1,000,000	TK0123	
}	}	}	}	}	}	

【0022】更にCD-ROM 10にはこの電子カタログ装置を動作させるための制御プログラムが記録されており、MPU 11はこれを最初に読出してRAM 13に記憶させ、それに従う後述の如き制御を行う。なお電子カタログシステムの専用機としてCD-ROM プレーヤ1を構成する場合はROM 12にその制御プログラムを格納しておけばよい。またCD-ROM 10には表1の如き商品情報のみを記録しておき、制御プログラムはメモリカード等で提供する等のことも可能である。

【0023】図3はこの電子カタログ装置を用いたシステムの全体の使用方法を説明するためのフローチャートである。消費者が業者にカタログを電話、郵便等によって請求すると(S101)、業者は請求者がコンピュータ8の顧客データベース81でその消費者が顧客として登録されているか否かを調べ(S111)、未登録の場合は、この消費者を登録する(S112)。そして請求に応じてカタログ(CD-ROM 10)を送送する(S113)。消費者は送られてきたCD-ROM 10をCD-ROM プレーヤ1に装填し、これを再生する(S102)。そして記録されている商品情報をモニター2に表示させて商品の検索をする(S103, S104, S107)。必要に応じて商品の在庫について照会を行う(S105, S106)。これには公衆回線6を用いての通信が業者のコンピュータ8との間で行われる。コンピュータ8はこの照会に応じて商品データベース82を調べて在庫情報を提供する(S114)。なおこの照会には在庫情報に限らず納期、その他の情報をも含む。

【0024】購入商品がある場合は(S108)、購入処理(S109)を行う。この場合も公衆回線6を介してコンピュータ8とのデータ送受が行われ、コンピュータ8は注文の受付処理を行う(S115)。電子カタログシステムが関与するのはここまでであり、爾後商品の発送(S116)、代金の支払い(S110)が行われる。

【0025】図4はCD-ROM 10の記録情報の一例を示す説明図である。図においてA, B, C, Dは衣料の種類を示し、数字はサイズを表す。衣料の種類・サイズ・材質・色・価格及び商品コードといった情報がこの順に記録されており、さらに図示しない商品の画像データ等が記録されている。

【0026】さて、着用する衣料のサイズを決定する要

素として着用する人の身長、胸囲等の個人データが挙げられる。つまり、衣料を着用する人の身長、胸囲等のデータからその人の着用に適する衣料のサイズを求めることができる。本発明の電子カタログ装置は上述の個人データを後述するカスタマイズデータとして不揮発性メモリ14に記憶させ、これを読込んで衣料のサイズ等を求めてこれを検索条件にして検索することにより検索条件に合致した商品情報の表示を実現する。

20 【0027】以下に本発明の電子カタログ装置のCD-ROM プレーヤ1の動作を説明する。CD-ROM 10をCD-ROM プレーヤ1に装填して電源を入れるとまずMPU 11がROM12からCD-ROM プレーヤ1の制御プログラムを読込む。これを実行すると、CD-ROM 10上に存在する電子カタログ制御プログラムがRAM 13に読込まれる。そしてRAM 13上の電子カタログ制御プログラムを実行してCD-ROM 10に記録された記録情報を読込む。

30 【0028】CD-ROM 10の記録情報を読込む前に電子カタログ制御プログラムは不揮発性メモリ14にデータが記憶されているか否かを判別し、記憶されている場合はこの記憶データの中にCD-ROM 10の記録情報を検索する条件を決定するのに必要なデータが存在するか否かを判別する。前述の例においてはCD-ROM 10の記録情報に衣料のサイズの項目があるので、電子カタログ制御プログラムは記憶データに衣料のサイズを決定するために必要な身長、胸囲等についてのデータが存在するか否かを判別する。

40 【0029】図5に不揮発性メモリ14の記憶データの一例を示す。図において不揮発性メモリ14に太郎のデータとしての身長170cm、胸囲90cmという個人データと次郎のデータとしての身長180cm、胸囲100cmという個人データとが記憶されている。これらの個人データをカスタマイズデータと呼び、後述する検索のための前処理部又はカスタマイズデータを追加するモードにおいて、不揮発性メモリ14に記憶させる。なお、太郎のデータは衣料のサイズ2に対応するものとする。

50 【0030】本発明の電子カタログ装置は図4に示したCD-ROM 10の記録情報を再生する場合に図5に示したカスタマイズデータが存在するとき、電子カタログ制御プログラムによってカスタマイズデータから衣料のサイズ

7

を求めてこれを検索条件としてRAM 13に設定する。そしてこの検索条件に従って検索を行い、検索条件に合致する項目を有する商品情報のみを表示する。

【0031】以下に上述したCD-ROM プレーヤ1の動作を詳しく説明する。図6, 7, 9, 10, 11, 12は図3のフローチャートにおいてS102からS107に相当する本発明に係る検索処理のフローチャートである。図においてS1からS5までは検索のための前処理部であり、電子カタログ制御プログラムの最初の処理に当たる。まずCD-ROM 10の記録情報の項目に対応するデータが不揮発性メモリ14に記憶されているかを判別し(S1)、記憶されている場合は先頭の記憶データから対応する記録情報の項目のデータを求めてこれを検索条件としてRAM 13に設定する(S2, S3)。記憶されていない場合に操作者からデータの作成を指示されたときは(S4)、先程不揮発性メモリ14上の存在を判断した各項目について適宜入力要求して前述した図5に示すようなカスタマイズデータを作成し、これを不揮発性メモリ14の先頭に記憶し(S5)、さらにこのカスタマイズデータから検索条件を求めて、これをRAM 13に設定する(S2, S3)。カスタマイズデータを作成しなかったときには検索条件は設定されない。

【0032】次に図7においてCD-ROM 10の記録情報をRAM 13にCD-ROM 10の先頭から所定量読込む(S6)。本実施例は読込んだ記録情報からまず商品情報の目次として商品の画像を1画面に複数表示し、操作者によるマウスのクリック等によって画像が選択された場合に商品名、材質、色、価格及び商品コードといったその商品についての詳しい情報を表示する段階的な表示を行うものであり、ここでは1度に読込む記録情報の量を、商品の画像を複数表示した場合にその表示領域が1画面に達する量に定めてある。

【0033】S7及びS8は検索部、S9からS11までは商品情報の表示部であり、これらによる前述した図4に示すCD-ROM 10の検索・表示処理を例に挙げてその表示画面の一例を示す図8を用いて説明する。前述した前処理部においてカスタマイズデータを作成しなかった場合、検索条件は設定されていないので(S7)、目次として図8(a)に示すように読込んだ分だけ商品の画像を表示する(S9)。図8(a)において各商品の画像は操作者とその商品の詳しい情報の表示を指示するためのソフトキーであり、また同様のソフトキー「次ページ」はCD-ROM 10の次の読込み領域の記録情報を読込むことを指示するためのものであり、さらにソフトキー「終了」は商品の検索を終了することを指示するためのものである。

【0034】一方、検索条件が設定されている場合はこれに基づいて読込んだ記録情報を検索し(S7, S8)、検索条件に合致した記録情報のうち目次に必要な情報のみを表示する(S9)。例において前述した図5の太郎のデータに基づく検索条件が設定されている場合、その検索条件はサイズ2であるので、図8(b)に示す表示画面を提供

8

する。図8(b)において各ソフトキーは図8(a)の同名のものと同じであって、太郎のデータに適合しないサイズの商品については画像を表示しない。従ってサイズが1しかない商品Bの画像を表示させないことにより、操作者に目当ての商品が探し易い目次を提供できる。

【0035】目次を表示した後、操作者からの入力を持ってソフトキーによる商品の指定があった場合はその商品の価格、商品コード等の詳しい情報を提供する(S10, S11)。また、S11において図3入力おけるS105及びS106の在庫情報の照会が含まれている。

【0036】なお不揮発性メモリ14にCD-ROM 10の記録情報の項目に対応するデータが記憶されている場合にこのCD-ROM 10を本発明の電子カタログ装置に装填して起動させたとき、上述の処理によって目次を表示するまで操作者の入力が必要としない。例えば図5に示すカスタマイズデータが記憶されている場合に図4に示すCD-ROM 10の記録情報を読込んだ場合、先頭のカスタマイズデータである太郎のデータからこれに対応する衣料のサイズ2を求めて、これを検索条件にして操作者の入力によらずに検索を行い、前述した図8(b)に示す目次を表示する。

【0037】図13は表示画面の全体を示す説明図である。31は商品表示部であって、前述した図8に示すような目次及び詳しい情報を表示する領域である。ソフトキー「自動検索条件」は操作者が後述する検索処理に関する設定の変更を指示する手段であって、このソフトキー「自動検索条件」を選択することにより検索設定メニュー32を表示する。

【0038】検索設定メニュー32は不揮発性メモリ14に記憶されている全てのカスタマイズデータの名称を表示し、これらのうち設定してある検索条件の基となるカスタマイズデータの名称を指している。また以下のソフトキー、不揮発性メモリ14に新たなカスタマイズデータを記憶させるための「データの追加」、不揮発性メモリ14に記憶されているカスタマイズデータを消去するための「データの削除」、不揮発性メモリ14に記憶されているカスタマイズデータの順序を入れ替えるための「データの並べ替え」を備え、これらによって後述する夫々の処理が選択される。さらに、現在設定されている検索条件を消去するソフトキー「条件のみ消去」及び検索設定メニュー32の消去を指示するソフトキー「閉じる」を備える。

【0039】図7に戻り、操作者による検索処理に関する設定の変更の指示を持って(S12)、変更の指示があった場合は図13に示す検索設定メニュー32を表示して(S15)、このメニューから操作者により選択された処理が入力されるまで待つ(S16)。S13及びS14は終了処理部であり、検索の設定を変更する指示がなかった場合に、他の商品の情報を見るか否かの指示を待つ(S13)。他の商品の情報を見ない指示があった場合は、図3における

S108以降に対応する購入・終了処理を行う(S14)。他の商品の情報を見る指示があった場合はS6に戻って検索・表示を繰返す。

【0040】図9においてS21 からS23 まではカスタマイズデータを選択するモードであって、不揮発性メモリ14に記憶してある複数のカスタマイズデータから1つを選択してこれに基づく検索条件を設定するものである。前述の検索設定メニュー32は本モードにおけるカスタマイズデータの選択手段であって、カスタマイズデータの名称を操作者がマウスでクリックすることによってカスタマイズデータは選択される(S21)。このカスタマイズデータに基づいて検索条件を設定し(S22)、検索設定メニューを消去して(S23)、S12 へ戻る。以下設定した検索条件に基づき前述の如く検索が行われる。不揮発性メモリ14に前述した図5に示すカスタマイズデータが記憶されているとき、起動直後には前述したように太郎のデータに基づく検索条件が設定されているが、本モードにおいて操作者が検索設定メニュー32の次郎のデータをクリックすることによって、次郎のデータに基づく検索条件が設定される。

【0041】図10においてS31 からS35 まではカスタマイズデータを追加するモードであって、不揮発性メモリ14に新たなカスタマイズデータを記憶させるものである。検索設定メニュー32からカスタマイズデータの追加が操作者のクリックにより選択されると、図14に示す入力メニューを表示し(S31)、この夫々の項目について操作者へ入力要求し(S32)、この入力によって前述した図5の如く作成されたカスタマイズデータに基づいて検索条件を設定する(S33)。このようにして作成したカスタマイズデータを不揮発性メモリ14の記憶データの末尾に記憶させてから(S34)、入力メニュー及び検索条件設定メニュー32を消去してS12 へ戻る。以下設定してある検索条件に基づき前述の如く検索が行われる。

【0042】図11においてS41 からS46 まではカスタマイズデータを削除するモードであって、不揮発性メモリ14からカスタマイズデータを選択的に削除するものである。検索設定メニュー32からカスタマイズデータの削除が操作者のクリックにより選択されると図15に示す選択メニューを表示し(S41)、この選択メニューの項目を操作者がクリックすることによる削除対象のカスタマイズデータの入力を持つ(S42)。選択されたカスタマイズデータが設定されている検索条件の基である場合は検索条件を消去した後に不揮発性メモリ14からそのカスタマイズデータを削除し、検索条件の基でない場合は検索条件はそのままにしてカスタマイズデータを削除する(S43~S45)。選択メニュー及び検索設定メニュー32を消去してS12 へ戻る。

【0043】図12においてS51 からS54 まではカスタマイズデータを並べ替えるモードであって、不揮発性メモリ14に記憶しているカスタマイズデータの先頭を変更す

るものである。検索設定メニュー32からカスタマイズデータの並べ替えが操作者のクリックにより選択されると、図16に示す先頭指定メニューを表示し(S51)、操作者が先頭指定メニューの項目をクリックすることによる先頭にするカスタマイズデータの入力を待つ(S52)。選択されたカスタマイズデータを不揮発性メモリ14の先頭へ配置し(S53)、先頭メニュー画面及び検索設定メニュー32を消去してS12 へ戻る。本モードによる先頭のカスタマイズデータの変更はカタログ起動時にS1、S2 及びS3によって自動的に設定される検索条件の変更を意味する。

【0044】

【発明の効果】以上のように第1、第2発明によれば、提供情報量の多い電子カタログ装置において、検索条件に基づき再生する情報を検索し、検索条件に合致した情報を再生することにより、消費者が購入対象商品を検索するための時間と手間を削減できる。また第3発明によれば、提供情報量の多い電子カタログ装置において、消費者により入力された検索条件を記憶して、それ以降の検索において記憶した検索条件を読み込み使用することによって、消費者のニーズに合わせた情報を再生できる。

【0045】第4発明によれば、複数の検索条件を記憶し、記憶した検索条件を読み込み、択一的に選択した検索条件に基づく検索によって、複数の消費者の夫々のニーズに合わせた情報を再生できる。第5発明によれば、検索条件を消去することにより不要になった検索条件を整理できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の電子カタログ装置を用いたシステム全体のブロック図である。

【図2】本発明の電子カタログ装置のブロック図である。

【図3】システム全体の説明のためのフローチャートである。

【図4】記録情報の一例を示す説明図である。

【図5】カスタマイズデータの説明図である。

【図6】検索・表示処理のフローチャートである。

【図7】検索・表示処理のフローチャートである。

【図8】表示画面の一例を示す説明図である。

【図9】検索条件の選択処理のフローチャートである。

【図10】検索条件の追加処理のフローチャートである。

【図11】検索条件の削除処理のフローチャートである。

【図12】検索条件の並べ替え処理のフローチャートである。

【図13】表示画面の全体を示す説明図である。

【図14】入力メニュー画面を示す説明図である。

【図15】選択メニュー画面を示す説明図である。

【図16】先頭指定メニュー画面を示す説明図である。

11

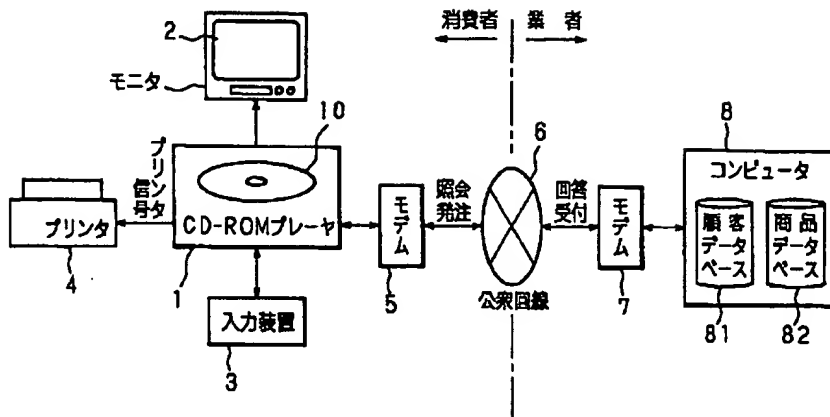
12

【符号の説明】

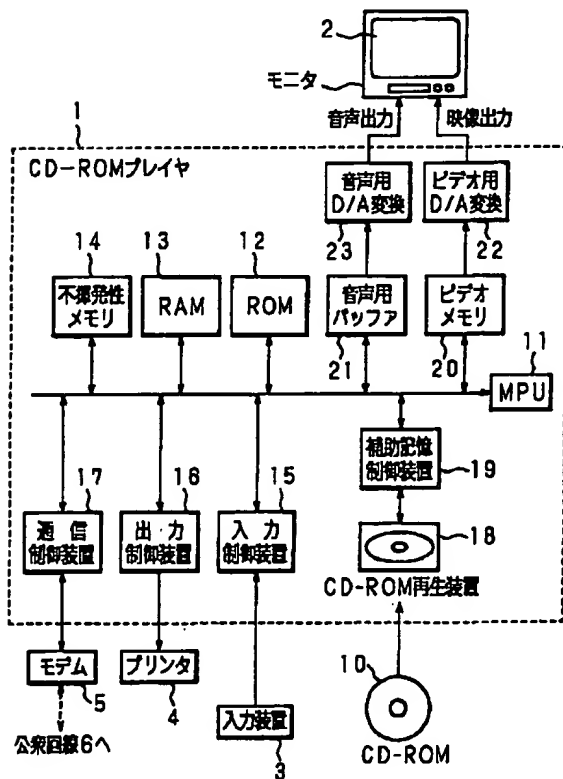
- 1 CD-ROM プレーヤ
2 モニタ
3 入力装置

- 10 CD-ROM
14 不揮発性メモリ
18 CD-ROM 再生装置

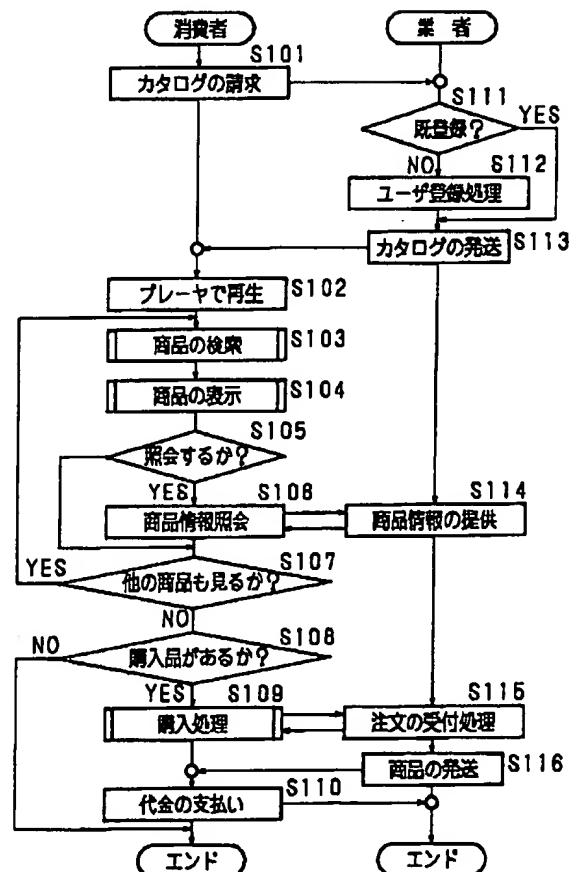
【図1】



【図2】



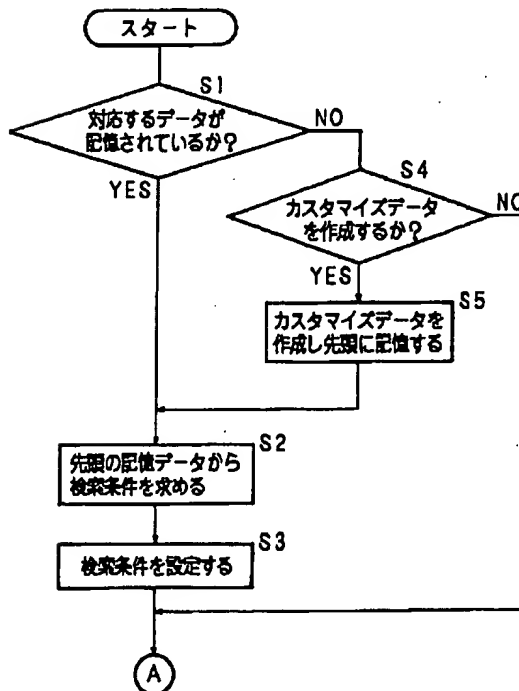
【図3】



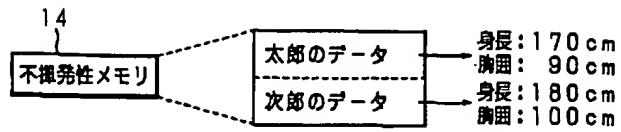
【図4】

衣料A1・綿・紺・5000・CLT00011・...
衣料A2・綿・紺・5000・CLT00012・...
衣料A3・綿・紺・5000・CLT00013・...
衣料B1・毛・灰・7000・CLT00021・...
衣料C1・綿・白・1000・CLT00031・...
衣料C2・綿・白・1000・CLT00032・...
衣料C3・綿・白・1000・CLT00033・...
衣料D1・綿・黒・3000・CLT00041・...
衣料D2・綿・黒・3000・CLT00042・...
衣料D3・綿・黒・3000・CLT00043・...
...
...

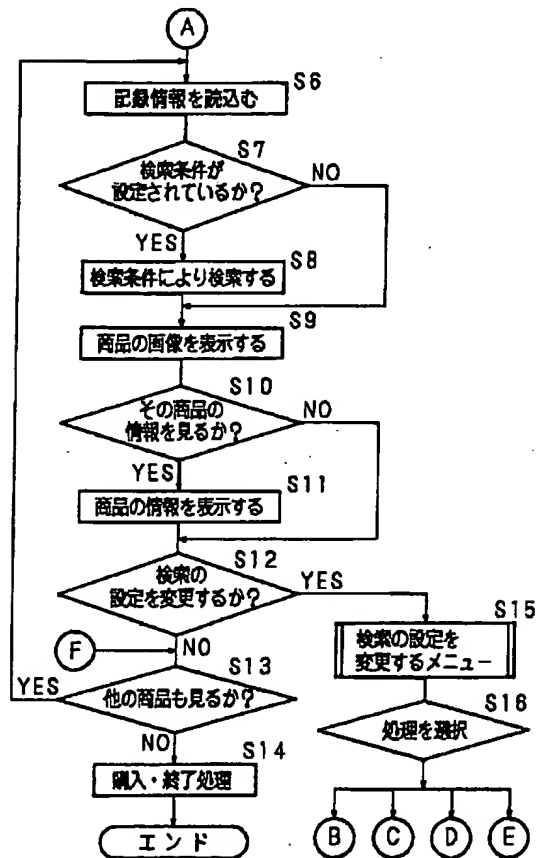
【図6】



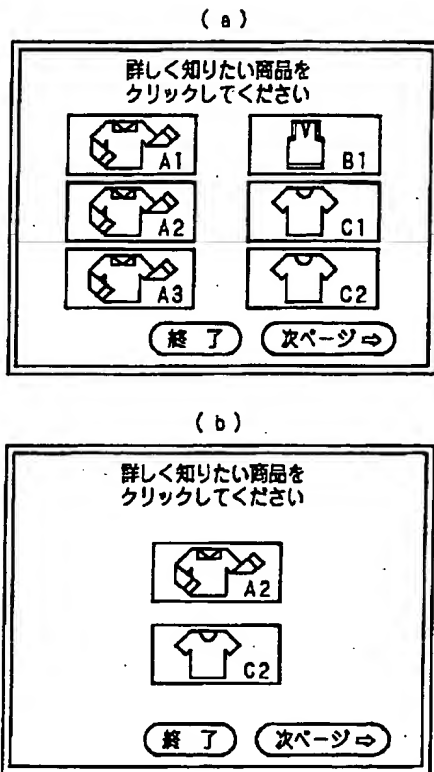
【図5】



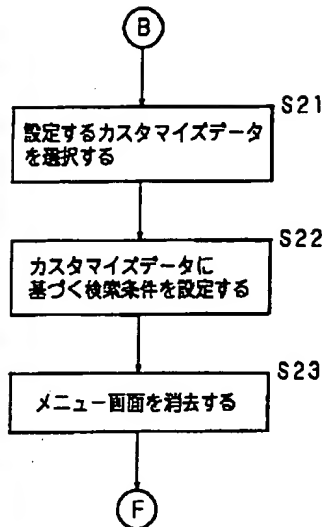
【図7】



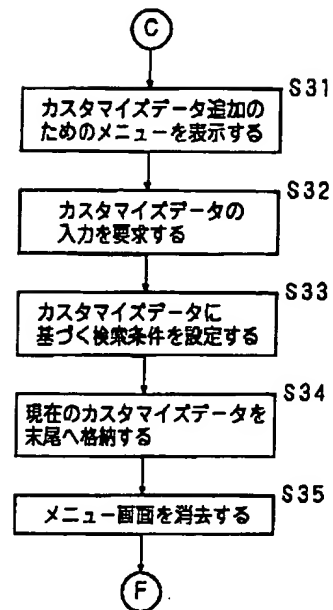
【図8】



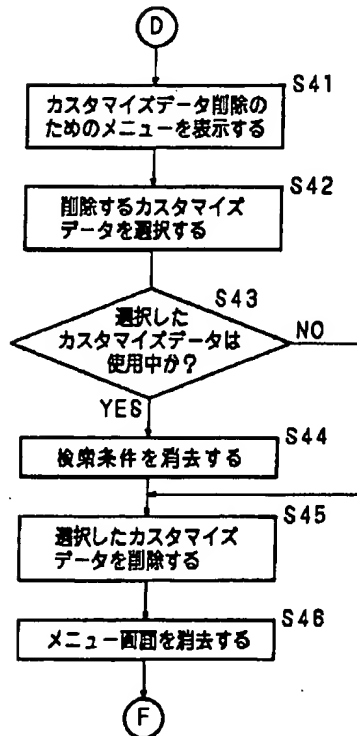
【図9】



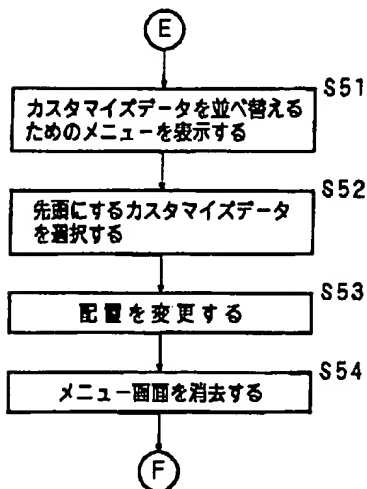
【図10】



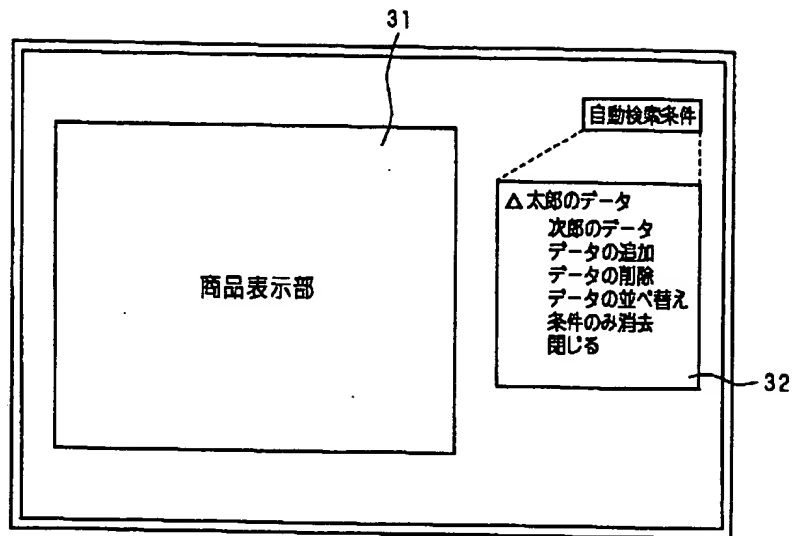
【図11】



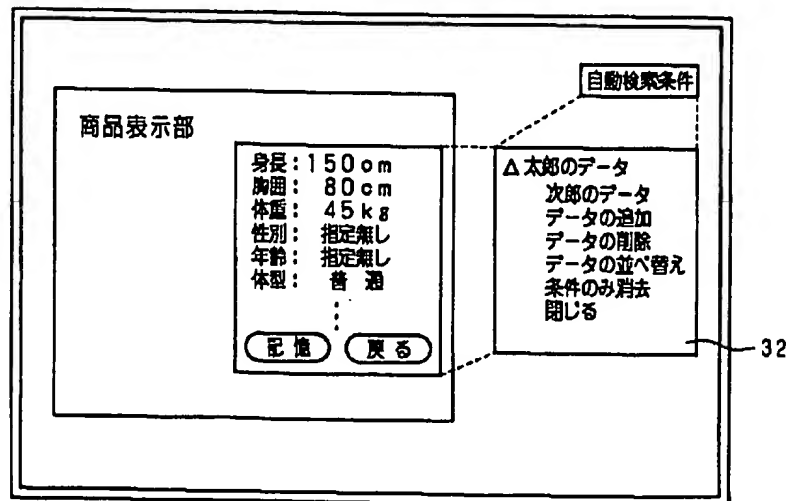
【図12】



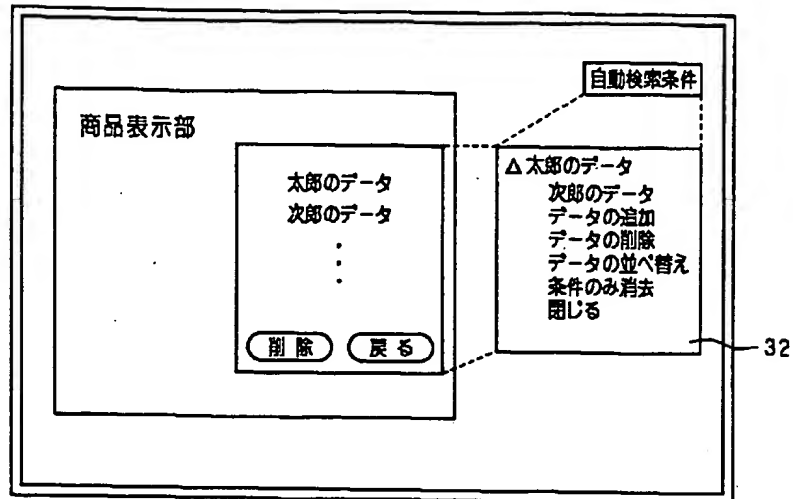
【図13】



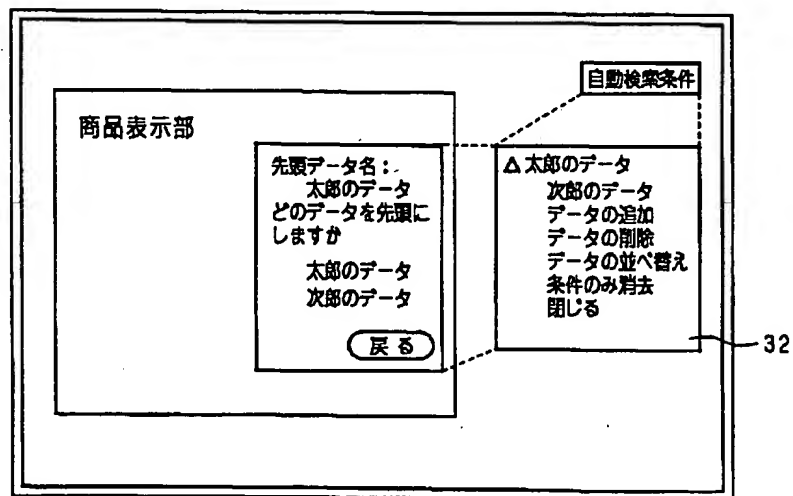
【図14】



【図 15】



【図 16】



retrieval condition and only product
information provided with items
matched with the retrieval condition
is reproduced and displayed on a
monitor 2.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO